YAGI

取扱説明書

Super ひずまナイザー

双方向CATVブースタ

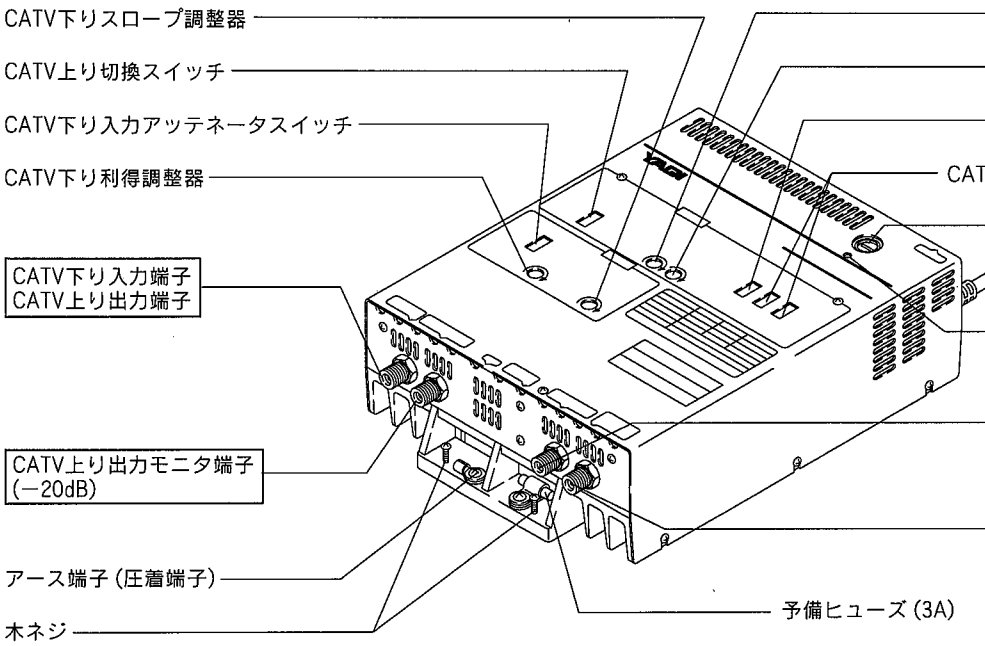
770MHz双方向CATV

EP7500CD（屋内専用）

保証書付
（裏表紙の下側が保証書になっています。）

お買いあげいただきありがとうございました。
ご使用前に、この**取扱説明書**と**安全上のご注意**をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
わからないことや故障したときにもお役立ていただくために**取扱説明書・保証書**は大切に保管してください。

◆外観・各部の名称



付属品
・木ネジ…… 1本

◆特　長

- 都市型CATV用に開発した、高性能・高出力な屋内専用ブースタです。
- 高出力運用により強電界地域での直接波妨害対策に有効なシステム設計が可能です。
- 各帯域に利得調整とスロープ調整が付いていますので、利得調整範囲が広く広帯域なシステムに対応できます。
- CATV上り入力端子（確認用）に上りチェック信号を入力することにより、センターにて幹線の確認が行えます。
- 機器取り付け用の木ネジ3本のうち2本が本体にセットされており、機器の取り付けが容易にできます。

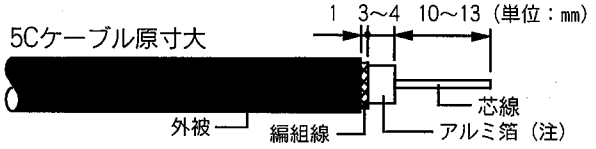
◆ご注意

- 設置工事には専門知識が必要ですので、専門業者に依頼してください。
- スイッチや利得調整器などは無理な力が加わると壊れることがあります。操作する場合は慎重にお取り扱いください。
- 設置・施工時の出力信号は定格出力レベルを超えないようにしてください。
- 本器は屋内設置専用ケースですので、やむなく雨水のかかる場所でご使用の場合は防水ケースに入れた上で設置してください。内部に水が入った場合、ショートして火災・感電の原因になります。
- 通気性の悪い収容箱（分電箱等）へ収容してご使用になる場合は、放熱を良くしていただくため、1台までの収容としてください。
- アース接続は必ず行ってください。ショートや落雷により火災・感電の原因になります。
- 同軸ケーブルには、テレビ電波以外に電流が流れることがあります。同軸ケーブルを傷つけたり、無理に曲げたりしないでください。火災・感電の原因になります。
- 電源コードは束ねたまま使用しないでください。火災・感電の原因となります。
- 一般の人が容易に触れる所には設置しないでください。感電・ケガの原因となります。

◆ケーブルの加工とF形接栓の取り付け方法（別売品）

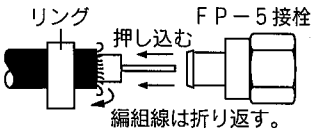
- ケーブルはS-5C-FBなど、衛星放送受信用低損失同軸ケーブルをおすすめします。
- F形接栓の取り付けは、接触不良やショートを防ぐため、ていねいに行ってください。
  下記の加工例は5Cケーブル用です。

①ケーブルを図のように加工してください。
※芯線の付着物は、接触不良をさけるため、必ず取り除いてください。

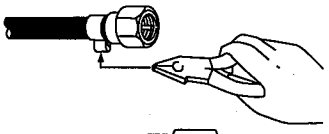


注：図のアルミ箔部分は、同軸ケーブルの種類によってはアルミ箔がなく、その内側の絶縁樹脂となるものもあります。

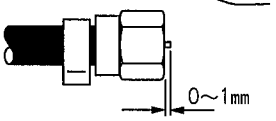
②ケーブルにリングを通し、FP-5接栓をアルミ箔と編組線の間に押し込んでください。編組線はあらかじめカッターナイフの先端などで折り返しておいてください。



③リングをペンチで圧着し、FP-5接栓がケーブルから抜けないようにしてください。



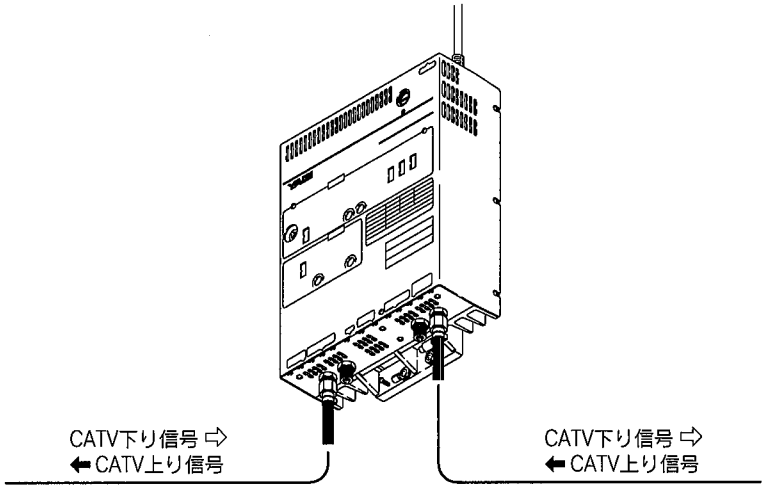
④芯線をニッパーなどで図の寸法に切断して完成です。



⚠警告

- 同軸ケーブルには電流が流れることがあります。芯線と編組線がショートしないようにしてください。
  火災・感電の原因になります。

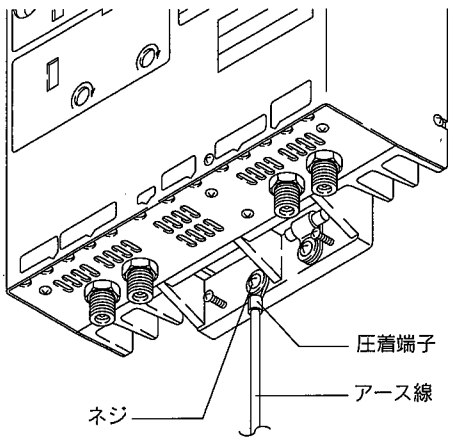
◆ケーブルの接続方法



ご注意

- F形接栓は2~2.5N·m（約20~25 kgf·cm）のトルクで締め付けてください。

◆アースの取付方法



①アース線先端の被覆をはがしてください。
②圧着端子にアース線を通し圧着工具でかしめてください。
③圧着端子をシャーシにネジ止めしてください。

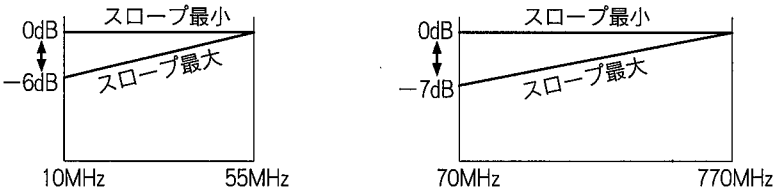
⚠警告

- 故障の原因や感電の原因となることがありますので、アース接続は必ず行ってください。

◆調整方法

●使用するシステムに合わせてCATV上り帯域の設定をCATV上り切換スイッチ、CATV上り帯域切換スイッチにて行います。
　○双方向、周波数10～55MHzの場合：CATV上り切換スイッチ「増幅」側、CATV上り帯域切換スイッチ「10～55」側
　○双方向、周波数30～55MHzの場合：CATV上り切換スイッチ「増幅」側、CATV上り帯域切換スイッチ「30～55」側
　○片方向の場合：CATV上り切換スイッチ「カット」側(CATV上り帯域切換スイッチは操作不要です。)
出荷時はCATV上り切換スイッチ「増幅」側、CATV上り帯域切換スイッチ「10～55」側にセットされています。

●出力レベルの調整は、CATV上り、CATV下りの2帯域について独立して行います。
各調整器は出荷時、下記の状態にセットされています。
　○利得調整器：最小　　○スロープ調整器：最小
　○CATV上り入力アッテネータスイッチ：－9dB　　○CATV下り入力アッテネータスイッチ：－10dB
※利得調整器：0～－10dBの範囲で連続可変し、時計方向に回すと利得が大きくなり出力レベルが上がります。
※入力アッテネータスイッチ：CATV上りは－3dB、－6dBの組み合せで－9dBまで可変し、CATV下りは－10dB可変します。
※スロープ調整器：下図の範囲で連続可変し、時計方向に回すとスロープ(傾斜)が大きくなります。



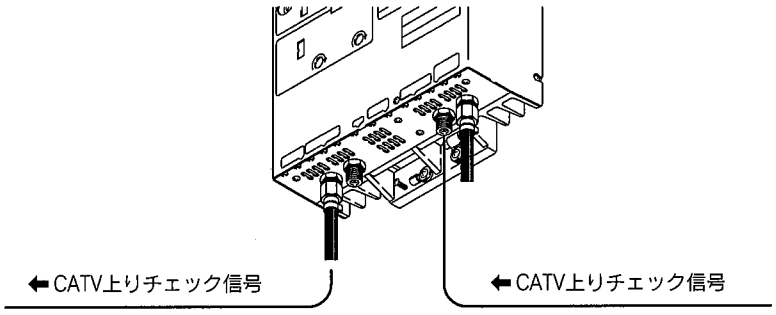
●出力モニタ端子でレベルを監視しながら出力レベルを設定してください。出力モニタレベルは－20dBです。
測定値に20dB加えた値が出力端子レベルとなります。
各周波数帯域の出力端子レベルは下記の値以下に設定してください。

周波数帯域	CATV上り	CATV下り
出力端子レベル(dBμ)	114(2波)	113(74波)

ご注意
●スイッチ等を操作する際、内部部品に触れないようご注意願います。

本器は定格出力レベル以下でお使いください。定格出力レベル設定後、利得調整器や入力アッテネータスイッチを操作して定格出力レベルを越えると機器の故障の原因となります。

◆CATVシステムの上り信号通過確認方法



※CATV上り入力端子(確認用)はCATV下り出力モニタ端子兼用です。

●CATV上り入力端子(確認用)に上りチェック信号を入力することにより、センターにてCATVシステムにおける、上り信号の通過確認が行えます。
●上り切換スイッチは「増幅」側にしてください。

ご注意
本機能はあくまでシステムの確認用です。
確認以外ではCATV上り信号を入力しないでください。

＜無料修理規定＞

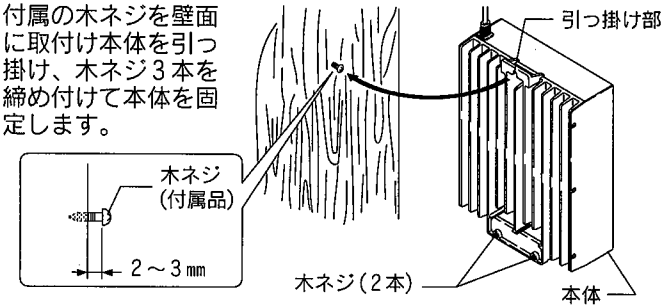
1．お買い上げの日から1年間、取扱説明書、製品自体に表示した注意書きなどに従った正常な使用状態において、万一故障した場合には、無料修理をさせていただきます。
2．無料修理をご依頼になる場合には、お買い上げの販売店または直接弊社にお申しつけください。
3．ご転居やご贈答品などで、本保証書に記入の販売店で無料修理をお受けになれない場合には、直接弊社にご連絡ください。
4．保証期間内でも次の場合には、原則として有料とさせていただきます。
　(イ) 施工・使用上の誤りおよび不当な修理や改造による故障および損傷。
　(ロ) お買い上げ後の取り付け場所の移設、輸送、落下などによる故障および損傷。
　(ハ) 火災、地震、水害、落雷、その他の天災地変、および公害、塩害、ガス害、異常電圧、指定外の使用電源などによる故障および損傷。
　(ニ) 車両および船舶などに搭載された場合に生ずる故障および損傷。
　(ホ) 本書のご提示がない場合。
　(ヘ) 本書の、お買い上げ年月日、お客様、販売店の各欄に記入のない場合、あるいは字句を書き替えられた場合。
5．本書は日本国内においてのみ有効です。
6．本書は再発行いたしませんので大切に保管してください。

※　この保証書は、本書に明示した期間、条件のもとにおいて無料修理をお約束するものです。従ってこの保証書によってお客様の法律上の権利を制限するものではありません。保証期間経過後の修理などについてご不明の場合には、お買い上げの販売店または直接弊社までお問い合わせください。
※　This warranty is valid only in Japan.

故障内容：機器改良にも役立ちますので必ずご記入ください。

◆ケースの取付方法

付属の木ネジを壁面に取付け本体を引っ掛け、木ネジ3本を締め付けて本体を固定します。



- 本器は屋内専用です。雨水のかかる場所には防水ケースに入れた上で設置してください。
- 本器は、図のように必ず縦方向に取付けてください。

⚠警告

- 機器の質量（重量）に耐えられる場所に設置してください。落下によりケガの原因になることがあります。

⚠警告

- 湿気やほこりの多い場所、油煙や湯気のあたる場所には設置しないでください。火災・感電の原因になることがあります。
- 電源プラグは共同受信の配線工事がすべて終了してからACコンセントへ接続してください。感電の原因になることがあります。

◆収容箱への設置

- 本器を防水ケースなど通気性の悪い収容箱に収容する場合、600（縦）×600（横）×200（奥行）㎜以上の容積の箱を使用してください。小型のものを使用すると本体の発熱で故障する恐れがあります。
- 収容箱に本器以外のものを一緒に収容する場合は、発熱しないものを収容してください。収容箱の内部の温度が高温になると、本体が故障する恐れがあります。

◆標準仕様

項目	CATV 上り	CATV 下り	備考
周波数帯域 (MHz)	10～55	70～770	
伝送容量	NTSCテレビ信号：2ch	NTSCテレビ信号：74ch (70～550MHz) デジタル信号：36 (550～770MHz)	デジタル信号 (550～770MHz) －10dB運用
入出力インピーダンス (Ω)	75		
定格出力レベル (dBμ)	114	113	
標準利得 (dB)	30 (10)	40	( )内CATV上り入力 (確認用)
入力アッテネータ (dB)	－3、－6、－9	－10	スイッチ切換 (加算式)
利得調整範囲 (dB)	0～－10連続	0～－10連続	
スロープ調整範囲 (dB)	0～－6連続	0～－7連続	
雑音指数 (dB)	10以下	10以下	
相互変調 (dB)	－65以下	－	
混変調 (dB)	－	－56以下	
CTB (dB)	－	－60以下	
CSO (dB)	－	－60以下	
不要放射 (dBμ/m)	34以下		
V.S.W.R.	2.0以下		
ハム変調 (dB)	－60以下		
モニタ (dB)	－20±1.5		
耐雷性	±15kV (1.2／50μs)		
使用温度範囲 (℃)	－10～＋40		
電源動作電圧 (V)	AC100±10%		
消費電力	25W		
寸法 (㎜)	(高さ) 250×(幅) 184×(奥行) 70		
質量 (kg)	約2.3		
上り帯域切換機能	10～55MHz／30～55MHz／単方向	－	スイッチ切換

- この製品は今後改良・性能向上のため、形状及び特性を変更することがあります。

八木アンテナ株式会社
〒337-8502　埼玉県さいたま市見沼区蓮沼1406
http://www.yagi-antenna.co.jp

■ 製品に関するお問い合せ ■
048-687-8198
ご利用時間(土・日・祝日・弊社休業日を除く)
9:00～12:00 13:00～17:00

3GBG257D0-08.08